

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

*Т.С. Лихтар, К.В. Городковец, А.В. Лисицкая, 3 курс
Научный руководитель – Т.М. Натынчик, старший преподаватель
Полесский государственный университет*

Введение. Молоко является наиболее полноценным продуктом питания человека, в котором в легкоусвояемой и сбалансированной форме находятся практически все необходимые питательные вещества. Не случайно в большинстве стран мира молочное скотоводство является ведущей отраслью, потребление молока и молочных продуктов с каждым годом растет, а ассортимент молочной продукции расширяется. В настоящее время перерабатывающие предприятия предъявляют повышенные требования к качеству молока. Для производства всего разнообразия молочных продуктов требуется молоко с высокими технологическими показателями [1, 5].

В настоящее время на перерабатывающих предприятиях при формировании цены на молоко учитывают комплекс показателей его состава и качества, поэтому производителям молока для повышения конкурентоспособности своего продукта необходимо вести селекцию животных по содержанию белка и жира в молоке, а также некоторых других компонентов [2].

Решение этой задачи в значительной степени зависит от эффективности селекционно-племенной работы. Разведение крупного рогатого скота по линиям является важным элементом племенной работы с культурными породами. Этот метод позволяет обеспечивать стабильный прогресс в породе на протяжении ряда поколений. Прогресс породы, ее качественный рост, по существу, определяется качеством составляющих ее линий. Разведение по линиям позволяет поддерживать необходимую генеалогическую структуру породы и проводить целенаправленный отбор и подбор [3, 4].

Цель исследования – изучить силу влияния быков-производителей различных линий на молочную продуктивность коров белорусской черно-пестрой породы в зависимости от продолжительности сухостойного периода и сервис-периода.

Материал и методы исследования. Исследования проводились в СУП «Кончицы АГРО» Пинского района Брестской области. Были обработаны и проанализированы данные по молочной продуктивности 200 коров черно-пестрой породы с законченной лактацией. Для исследований использовались карточки племенных животных (1МОЛ, 2МОЛ), журнал искусственного осеменения крупного рогатого скота, акты контрольных доек. На основании первичной зоотехнической документации была установлена принадлежность коров к определенным линиям, продолжительность сухостойного периода, сервис-периода. Для изучения происхождения все животные стада были разбиты на группы по отношению к определенным линиям и отцам. Были рассчитаны основные генетико-математические параметры по удою, содержанию жира в молоке, количества молочного жира и живой массы. Расчёты проводились с использованием компьютерной программы «EXCEL».

Результаты исследования и их обсуждение. Установлено, что в пределах каждой породы, каждого типа величина молочной продуктивности обусловлена индивидуальными и наследственными особенностями животных. Учитывая большую зависимость молочной продуктивности от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества. В СУП «Кончицы АГРО» мы проанализировали показатели молочной продуктивности 200 коров в зависимости от их происхождения. Определили принадлежности стада к двум линиям – это линии Вис Айдиал 933122, к которой относится 53,2 % коров и Монтвик Чифтейна 95679 (46,8 %).

Анализируя молочную продуктивность коров чёрно-пёстрой породы крупного рогатого скота в зависимости от продолжительности сухостойного периода было выявлено, что с оптимальным периодом в стаде – 179 голов или 87,5 % от исследуемого поголовья. Оптимальным продолжительность сухостойного периода считается 40-60 дней. По мере удлинения продолжительности сухостойного периода с 40 до 70 дней увеличивается и продуктивность коров с 5204 кг до 5935 кг. По содержанию жира в молоке и по выходу молочного жира существенных различий между группами не наблюдалось.

Распределение коров в зависимости от продолжительности сервис-периода и линейной принадлежности в стаде с оптимальной продолжительностью 61-80 дней составило 42 головы по двум линиям, или 21 % от исследуемого поголовья. В стаде с продолжительностью сервис-периода 81-100 дней в линии Вис Айдиала составило 29 % коров, а в линии Монтвик Чифтейна – 35 %, которые имели самую высокую продуктивность 5710 кг – 5712 кг, соответственно. В группах с продолжительностью 121 и более дней сервис-периода рост продуктивности у коров не наблюдался, за исключением группы с продолжительностью периода 161-180 дней в линии Вис Айдиала с выходом молочного жира 234,3 кг с 3,79 % жирностью молока.

Заключение. Таким образом, стадо коров представлено двумя линиями: Вис Айдиал (53,2 %) и Монтвик Чифтейна (46,8 %). С продолжительностью сухостойного периода (40-60 дней) выявлено 87,5 % (179 голов). На долю коров чёрно-пёстрой породы с продолжительностью сервис-периода 40-100 дней в стаде линии Вис Айдиал приходится 72 %, имеющих выход молочного жира 206,4 кг, а линия Монтвик Чифтейна - 67 %, и 200,9 кг соответственно.

Список использованной литературы

1. Барабанщиков, Н. В. Молочное дело./ Н.В.Барабанщиков. -2-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 2012.- 351 с.
2. Поставнева, Е.В. Химический состав молока коров черно-пестрой породы различных генотипов / Е.В. Поставнева // Зоотехния. – 2010. – №1. – С. 30-31.
3. Шляхтунов, В.И. Молочное дело: Учебное пособие / В.И. Шляхтунов, М.В. Красюк. - Витебск: УО «ВГАВМ», 2005.-95 с.
4. Суллер, И. Основы селекции в молочном скотоводстве / И. Суллер // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. - № 1. – С. 22-23.
5. Матузко, Н.С. Физиологические и технологические аспекты повышения молочной продуктивности. Монография./ Н.С. Матузко [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2009. - 490 с.